



**Publicaciones
en Ciencias y Tecnología**

Volumen 12, Nº 2

julio-diciembre, año 2018

ISSN: 1856-8890. EISSN: 2477-9660

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado

Venezuela

revistapcyt@ucla.edu.ve

<http://revistas.ucla.edu.ve/pcyt>

EDITORIAL

Editorial, Volumen 12, Nro 2, Año 2018

Roxana Martínez Sánchez

Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Venezuela.

roxanamartinez@ucla.edu.ve

La presente edición de Publicaciones en Ciencias y Tecnología (PCyT) corresponde al Volumen 12, Nº 2, Julio-Diciembre 2018, dedicado a la divulgación de resultados de los proyectos del Grupo de Investigación en Bases de Datos Difusos de la Universidad Simón Bolívar (USB), en el contexto del homenaje que esta revista realiza durante este año a Lofti Zadeh, padre de la lógica difusa.

Este grupo de investigación, con más de seis años de trayectoria investigativa, conformado en su mayor parte por profesores del Departamento de Computación y Tecnología de la Información de la Universidad Simón Bolívar, y por estudiantes del Doctorado en Ingeniería de dicha universidad, tiene como objetivo producir conocimientos que sustenten la creación de aplicaciones y gestores de Bases de Datos Difusas de dominio público que tengan un impacto Nacional e Internacional.

Sus productos de investigación han sido publicados en revistas nacionales e internacionales, y presentados en múltiples eventos realizados en Venezuela y en otros países, como Paraguay. Han escrito capítulos de libros los cuales han sido publicados por editoriales en Estados Unidos y Suiza. Han participado en proyectos de investigación dentro de la Universidad Simón Bolívar, y actualmente están participando en un proyecto a nivel nacional, donde participan investigadores no sólo de la USB sino también de la Universidad Nacional Experimental Politécnica “Antonio José de Sucre”

(UNEXPO) y de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA) de Barquisimeto.

Por todo lo antes expuesto, en la Revista Publicaciones en Ciencias y Tecnología queremos reconocer el trabajo que ha venido realizando y continúa haciendo éste grupo de investigación, que a pesar de la situación presente actualmente en el país, se mantiene trabajando en pro de la investigación en Venezuela y contribuyendo con la formación, difusión y producción de conocimiento dentro de nuestras instituciones universitarias.

De aquí, que los trabajos de investigación publicados en el presente número son de autoría de los profesores adscritos a éste grupo de investigación, productos de la línea de investigación en Bases de Datos Difusos. En este sentido, esta edición presenta cinco artículos de investigación, una reseña sobre este prestigioso grupo de investigación y por último, de manera especial, una reseña sobre el homenajeado de éste volumen, Lofti Zadeh. A continuación, un breve esbozo sobre cada uno de ellos.

En el primer artículo denominado, “Ordenamiento de números difusos usando centroides: aspectos teóricos” los investigadores Carrasquel S., Coronado D., Monascal R. y Rodríguez R. exploraron diferentes métodos de ordenamiento que se han propuesto para los números difusos. Además se presenta una propuesta basada en la abscisa del centroide de cada número difuso. En el segundo artículo, “Consultas difusas en asistencia al diagnóstico médico”, los investigadores Ramírez J. y Tineo L. proponen el uso de un motor de base de datos difuso para ayudar en el diagnóstico médico, el cual almacena una caracterización de enfermedades respiratorias. El tercer artículo presentado, “Gestión de datos difusos: atributos Tipo 2 y Tipo 3 en bases de datos relacionales” de los investigadores Carrasquel S., Coronado D., Rodríguez R. y Tineo L., presentan resultados sobre el tratamiento difuso de datos Tipo 2 y Tipo 3 y un prototipo de un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD) extendido, fuzzydoDB extensión de PostgreSQL, que soporta consultas con ordenamiento y agrupamiento sobre estos tipos de datos.

El cuarto artículo que forma parte de éste número, “Construcción dinámica de consultas difusas sobre una base de datos de proyectos”, por Borjas L. y Tineo L., presenta una aplicación para evaluación y control de proyectos de software. La novedad de esta aplicación es que ha sido desarrollada usando un sistema gestor de bases de datos extendido con lógica difusa. El quinto artículo de los investigadores Carrasquel S., Coronado D., Monascal R. y Rodríguez R., denominado “Ordenamiento de números difusos usando centroides: aspectos prácticos”, se abordan casos de estudio que comprenden una vasta diversidad de posibles situaciones de comparación de números difusos con distintas representaciones; se presenta una implementación en Haskell del método propuesto; y se pone en evidencia su adecuación a la intuición humana.

Finalizamos el número con dos reseñas. La primera realizada por Tineo L. y Rodríguez R. sobre el Grupo de Investigación en Bases de Datos Difusas de la USB, la cual presenta información sobre la trayectoria de este grupo de profesores, incluyendo una reseña histórica, logros, organización y oportunidades del mismo. La segunda reseña sobre Lofti Zadeh: el genio creador de la lógica borrosa, elaborada especialmente por Lamedá C. y Torres E., muestra los importantes aportes de Zadeh en la Lógica Borrosa y cómo ésta ha influenciado el conocimiento en las matemáticas y en los desarrollos tecnológicos del mundo.

Para concluir, queremos expresar nuestro agradecimiento al Grupo de Investigación en Bases de Datos Difusas de la USB por confiar y proponer sus trabajos en Publicaciones en Ciencias y Tecnología, y a los árbitros por su apoyo al realizar las evaluaciones de los mismos, reafirmando el compromiso del Comité Editorial con el respaldo y promoción de los trabajos de investigadores libres o de grupos de investigación, a los cuales les exhortamos a enviar sus productos de investigación para que sean publicados en nuestra revista y de esta manera darle visibilidad a nivel nacional e internacional, a través de nuestra web institucional y por los índices y registros científicos y académicos en los cuales está adscrita esta revista.